

Jurusan Teknik Informatika
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Ganjil Tahun 2008/2009

**PENGEMBANGAN *DATABASE* PADA UNIVERSITAS BINA NUSANTARA
STUDI KASUS
ENTERPRISE RESOURCE PLANNING EDUCATION
PADA *SUPPORTING SERVICES***

Harry 0900818965
Erlina 0900819835
Lenny Indrawati 0900820692

Abstrak

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengintegrasikan *database* Layanan Informasi Mahasiswa program S1, S2, dan BI pada Universitas Bina Nusantara dan *Joseph Wibowo Center* yang nantinya akan terintegrasi antara satu unit dengan unit yang lain yang mendukung sistem ERP (*Enterprise Resource Planning*). Metode penelitian yang digunakan adalah Metode Analisis dan Perancangan. Metode Analisis dilakukan dengan cara melakukan studi literatur yaitu dengan membaca buku-buku yang berisi konsep dan teori yang digunakan sebagai dasar dari penulisan skripsi, survei sistem berjalan yaitu dengan melakukan wawancara dengan pihak-pihak yang terkait, dan mengidentifikasi masalah dengan hasil berupa ERD dari sistem yang sedang berjalan dan DFD. ERD dari sistem yang sedang berjalan digunakan sebagai model data yang menggambarkan *entity* dan relasi antar *entity* dari sistem yang sedang berjalan, sedangkan DFD menggambarkan proses-proses dari sistem yang sedang berjalan untuk memudahkan dalam mengetahui tabel-tabel yang digunakan dalam setiap proses. Metode Perancangan meliputi identifikasi kebutuhan sistem, perancangan *database* menggunakan *semantic object*, mentransformasikan *semantic object* ke dalam *relational database design*, dan implementasi struktur *table* dari *semantic object*. Penelitian menghasilkan sebuah *database* Layanan Informasi Mahasiswa program S1, S2, dan BI yang terintegrasi dengan menggunakan *semantic object* untuk Sistem *Enterprise Resource Planning*. Simpulan dari penelitian ini adalah pengembangan *database* telah diintegrasikan pada Layanan Informasi Mahasiswa Universitas Bina Nusantara program S1, S2, dan BI yang menunjukkan hubungan integrasi antara bagian Layanan Informasi Mahasiswa dengan bagian Penjadwalan Kuliah dan bagian Layanan Keuangan untuk memudahkan dalam mengembangkan suatu sistem ERP.

Kata kunci :

Pengembangan, *Enterprise Resource Planning Education*, *Semantic Object*, *Supporting Services*, *Database*.